

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部
件）研究与测试项目（一阶段）竣工环境
保护验收监测报告表

建设单位：江苏金风科技有限公司

编制单位：江苏南大环保科技有限公司

2023年12月

建设单位法人代表：薛乃川

编制单位法人代表：方涛

项目负责人：郭乃宏

填表人：奚明慧

建设单位（盖章）

电话:18452565309

传真:-----

邮编:224100

地址:盐城市大丰区经济开发区永
为路 18 号

编制单位（盖章）

电话:025-68568039

传真:-----

邮编:210046

地址:国家级南京经济技术开发区
恒竞路 27 号

表一项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|---------------------------------|-------|-------|
| 建设项目名称 | 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏金风科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设项目地址 | 盐城市大丰区经济开发区永为路 18 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 叶片（部件）研究与测试。 | | | | |
| 设计生产能力 | 叶片（部件）试制 5 件/年、叶片（部件）结构测试 10 件/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 叶片（部件）结构测试 10 件/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 10 月 26 日 (批复时间) | 开工建设时间 | 2022 年 11 月 | | |
| 调试时间 | 2023 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2023 年 6 月 16 日-2023 年 6 月 17 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 盐城市生态环境局/盐环表复[2021]82135 号 | 环评报告表编制单位 | 江苏南大环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施设计单位 | / | | |
| 投资总概算 | 5000 万元 | 投资总概算 | 12 万元 | 投资总概算 | 0.24% |
| 实际总概算 | 5000 万元 | 实际总概算 | 7 万元 | 实际总概算 | 0.14% |
| 验收监测依据 | <p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，(2014 年 4 月 24 日修订)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018 年 10 月 26 日修订)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020 年 9 月 1</p> | | | | |

| |
|--|
| <p>日起施行)；</p> <p>(6)《中华人民共和国环境影响评价法》，(2018年12月29日修订)；</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》，(2017年7月16日修订)；</p> <p>(8)《建设项目环境影响评价分类管理名录》，(自2021年1月1日起施行)。</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>(1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)；</p> <p>(3)《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)；</p> <p>(4)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号)；</p> <p>(5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号文)；</p> <p>(6)《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号)；</p> <p>(7)《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2017)；</p> <p>(8)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(9)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>(10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；</p> <p>(11)《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122号)。</p> <p>建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定：</p> <p>(1)《江苏金风科技有限公司百米级叶片(部件)研究与测试项目环境影响报告表》(江苏南大环保科技有限公司，2021年)；</p> <p>(2)《江苏金风科技有限公司百米级叶片(部件)研究与测试项目</p> |
|--|

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|--------------------------------------|
| | <p>环境影响报告表的审批意见》（盐城市生态环境局，盐环表复[2021]82135号，2021年10月26日）。</p> <p>其他相关文件：</p> <p>（1）江苏鹿华检测科技有限公司出具的验收监测报告（（综）字第（Y230692）号）；</p> <p>（2）江苏金风科技有限公司提供的其他资料。</p> | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>污染物排放标准：</p> <p>根据《江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目环境影响报告表》（江苏南大环保科技有限公司，2021年）以及盐城市生态环境局出具的该项目批复意见盐环表复[2021]82135号的要求，对环评执行标准进行查新、比对，本次验收涉及废水、噪声、固废，标准较环评时期未发生变化。本项目运行中产生的污染物具体执行标准如表 1-1 所示。</p> | | |
| 表 1-1 建设项目验收监测执行标准 | | | |
| 项目 | 实际处理措施及排放标准限值 | | |
| 废水 | 生活污水经过化粪池处理后排入开发区污水处理厂，处理后最终排入老斗龙港河。废水接管要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、TN 和 TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求。 | | |
| | 监测因子 | 接管标准（mg/L） | 污水厂排放标准（mg/L） |
| | pH | 6~9 | 6~9 |
| | COD | 500 | 50 |
| | SS | 400 | 10 |
| | 氨氮 | 45 | 5 |
| | 总磷(以 P 计) | 8 | 0.5 |
| | 总氮 | 70 | 15 |
| 项目 | 实际执行标准限值 | | |
| 噪声 | 标准值（dB（A）） | | 执行标准 |
| | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类 |
| | 65 | 55 | |

表二工程建设情况

一、工程建设内容：

1.1 项目建设情况概述：

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目于 2021 年 10 月 26 日获得盐城市生态环境局批复（大行审环管[2021]82135 号）。项目于 2022 年 11 月开工建设，并于 2023 年 5 月建成并调试生产，当前已满足验收要求。

1.2 主要建设内容：

根据原环评及批复设计建设内容，企业拟建设实验室试样制作、叶片（部件）试制及叶片（部件）结构测试。企业实际仅建设了叶片（部件）结构测试工段，配套建设了测试实验室及危废库等设施，本次仅对已建工程进行阶段性验收，具体验收范围见下表所示。

表 2-1 本项目百米级叶片（部件）研究与测试项目验收范围

| 产品方案 | 原设计数量 | 实际建设数量 | 验收范围 |
|----------------------|--------|--------|-------------------|
| 实验室试样制作 ^注 | / | / | 不在本次验收范围 |
| 叶片（部件）试制 | 5 件/年 | / | 不在本次验收范围 |
| 叶片（部件）结构测试 | 10 件/年 | 10 件/年 | 叶片（部件）结构测试 10 件/年 |

注：实验室已建成，但不进行试样制作。

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目位于盐城市大丰区经济开发区永为路 18 号，东经 120 度 23 分 30.301 秒，北纬 33 度 11 分 36.621 秒，项目北侧为江苏海工能源设备科技有限公司、南侧为双一科技盐城有限公司、西侧为江苏华尚汽车玻璃工业有限公司、东侧为江苏双菱重工有限公司。



图 2-1 项目地理位置图

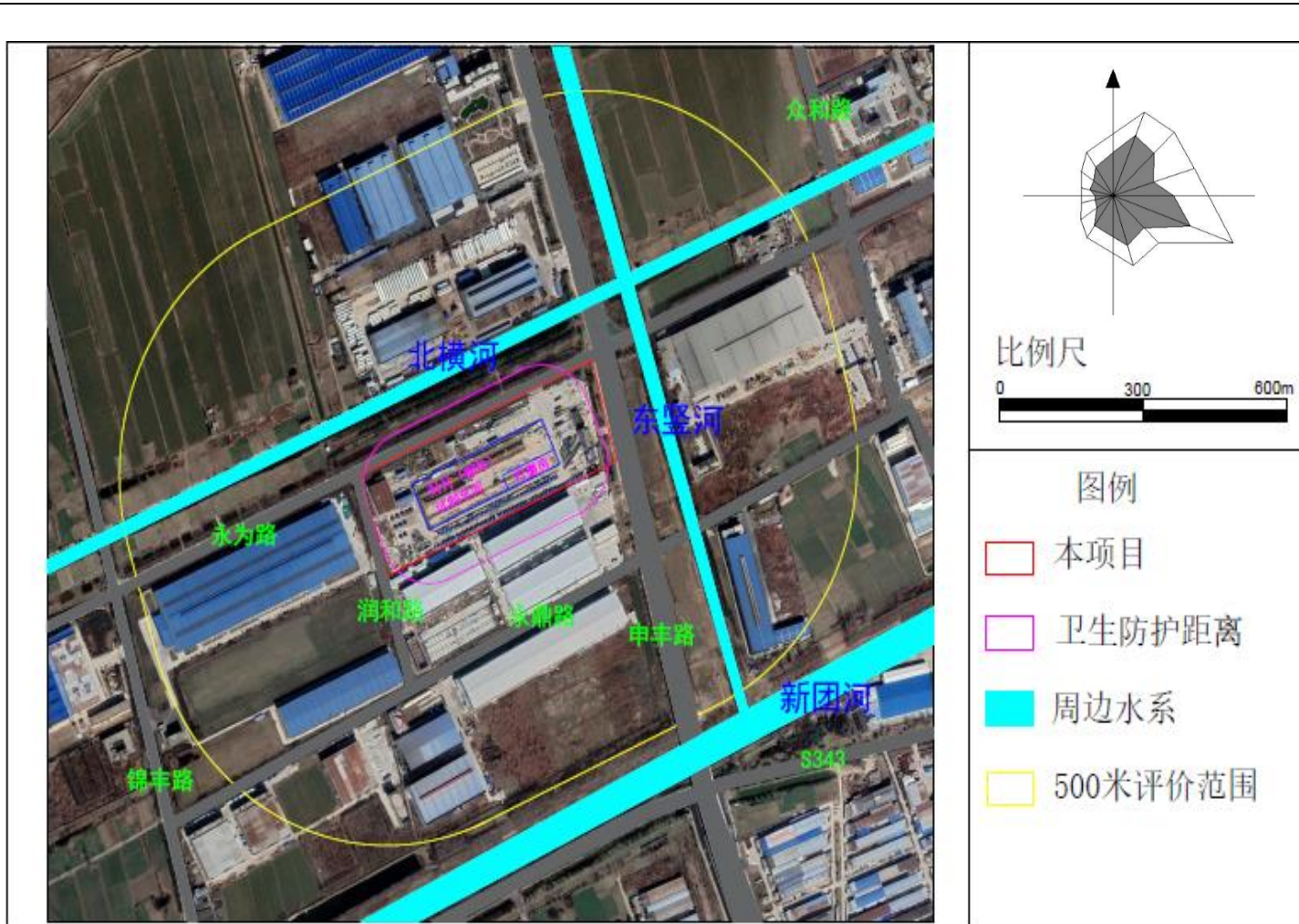


图 2-2 项目周边 500 米环境概况图

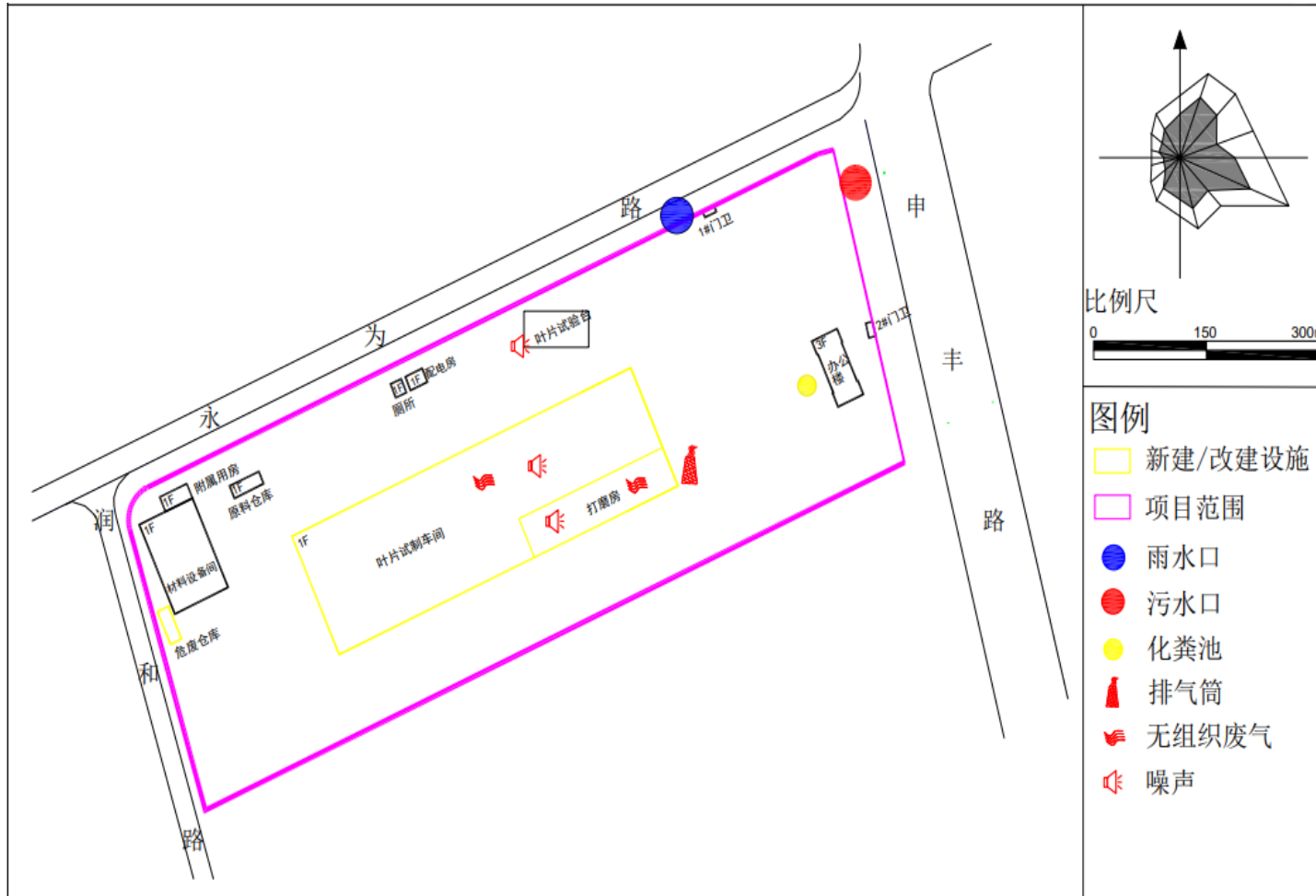


图 2-3 原环评设计平面布置图

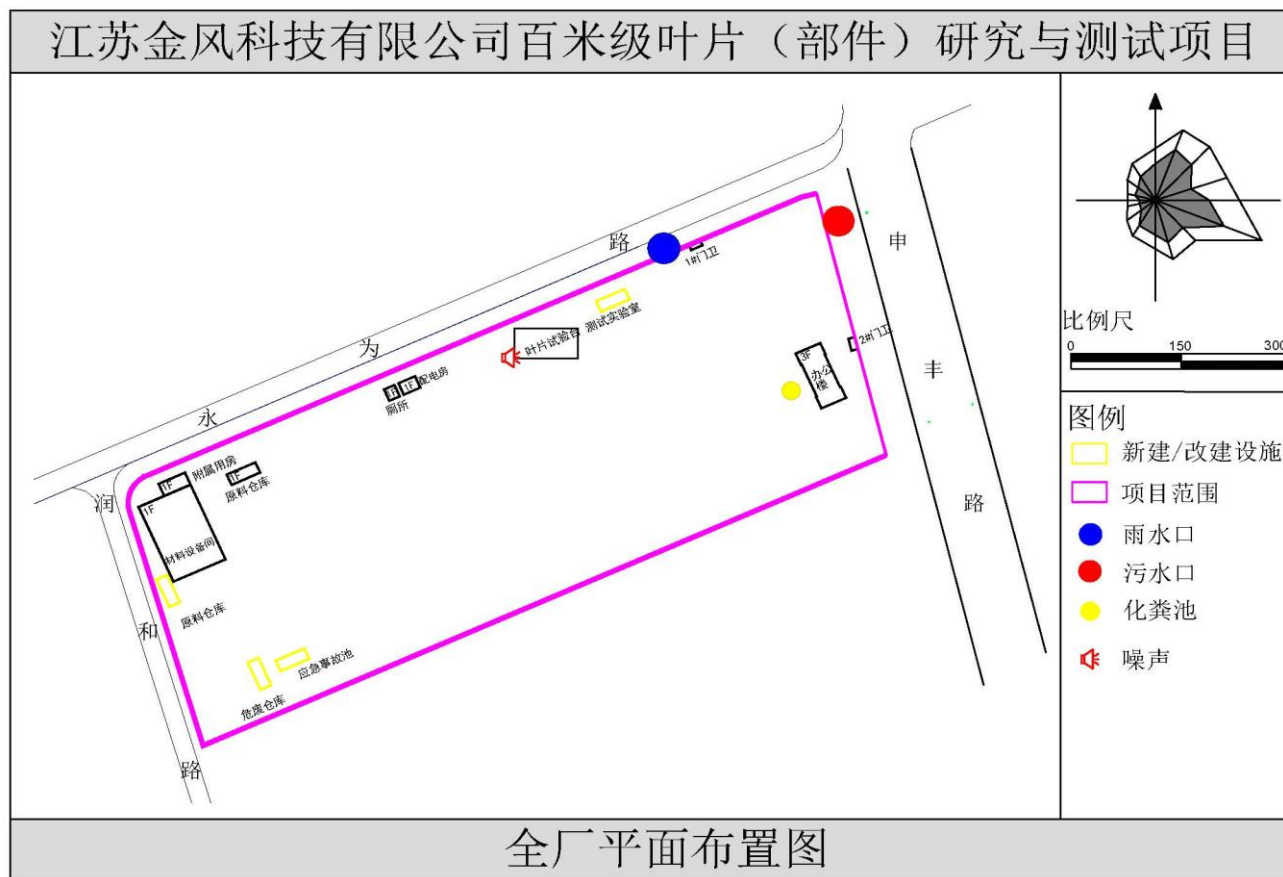


图 2-4 厂区实际建设平面布置图

根据《江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目环境影响报告表》及其环评批复，通过现场踏勘和环评对照分析，现将有关具体情况说明如下：

表 2-2 项目主要建设内容对照表

| 类别 | 建筑名称 | 环评建设内容 | 实际建设情况 | 变化情况说明 | 备注 |
|------|--------------|---|--|------------------------|-----------------------|
| 主体工程 | 叶片试制车间（含打磨房） | 1 栋 1 层车间，建筑面积 16815.36m ² （打磨房面积约 600m ² ） | 未建设 | / | 不在本次验收范围内 |
| | 叶片试验台 | 露天，建筑面积 6440m ² | 露天，建筑面积 6440m ² | 未发生变化 | 依托原有（属于本次验收范围内） |
| | 实验室 | 建筑面积约 312m ² | 建筑面积约 312m ² | | 属于本次的验收范围（已建成，但不进行生产） |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 1 栋 1 层厂房，建筑面积 150.93m ² | 位于 1 栋 1 层厂房（151 m ² ） | | |
| | 材料设备间 | 1 栋 1 层厂房，建筑面积 1999.74m ² | 位于 1 栋 1 层厂房（2000 m ² ） | | |
| | 测试实验室 | 建筑面积 20m ² | 建筑面积 20m ² | | |
| 公辅工程 | 给水 | 165m ³ /a，来自大丰区自来水厂管网 | 165m ³ /a，来自大丰区自来水厂管网 | 新增测试实验室内雕刻机用水，循环使用，不外排 | 属于本次的验收范围 |
| | 排水 | 建设项目废水为生活污水，接管至开发区污水处理厂，尾水排入老斗龙港，废水量约为 132m ³ /a | 建设项目废水为生活污水和测试实验内雕刻机用水，生活污水接管至开发区污水处理厂，尾水排入老斗龙港，废水量约为 132m ³ /a；雕刻机内用水为循环用水，不外排 | | |
| | 供电 | 用电量约 5 万千瓦时，由开发区供电电网供给 | 用电量约 5 万千瓦时，由开发区供电电网供给 | 未发生变化 | |
| | 绿化 | 面积约为 1500m ² | 约 1500m ² | | |
| | 事故池 | 容积约 200m ³ | 约 200m ³ | | |

| | | | | | |
|------|-----|---|--|---|-----------|
| 环保工程 | 废水 | 废水为生活污水，依托化粪池处理 | 废水为生活污水，依托化粪池处理 | | |
| | 废气 | 滤筒除尘器+26m 排气筒 1# | 未建设 | / | 不在本次验收范围内 |
| | 固废 | 危废存放在危废库（30m ² ）满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023） | 实验室危废存放在危废仓库（16m ² ），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023） | 危废库面积变化（16m ² ） ^(注) | 属于本次验收范围 |
| | | 一般固废存放在叶片车间内，垃圾由环卫清运 | 新建一般固废仓库，位于材料设备间外（12m ² ），垃圾由环卫清运 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 噪声 | 减震隔声措施 | 减震隔声措施 | | |
| 消防 | 消防栓 | / | / | | |

注：本项目危险废物仓库建筑面积为 16m²。根据工程分析可知，本项目建成后产生的危险废物废润滑油，危险废物产生量约为 0.35t/a，建设单位计划每 6 个月转移、处置一次，每次最大暂存量为 3.5t。根据企业危险废物的贮存方式、堆放方式，按 1m²可储存 0.8t 危险废物，使用面积按 80% 计算，因此危险废物仓库的最大贮存量为 10.24t。本项目设置危险废物仓库面积可以满足危险废物贮存的要求。各类废物在危险废物仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志，建立危险废物管理档案、台账，合法、安全、规范处置危险废物。因此本项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

1.3 主要生产设备清单

本项目生产设备实际建设情况与环评对比如下表所示。

表 2-3 本项目工程生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 实际数量 | 变动情况 | 备注 |
|----|-------------|---------|------|-------|----------|
| 1 | 性能试验设备 | | | | |
| | 全尺寸叶片试验台 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 质量和重心测量设备 | 8 | 8 | 未发生变化 | |
| | 静力加载支架 | / | / | 未发生变化 | |
| 2 | 纤维常规检验设备 | | | | |
| | 秤量器具（台秤、分析天 | 1 | 1 | 未发生 | 属于本次验收 |

| | | | | 变化 | 范围 |
|-----------|----------------------|---|-------|--------|-----------|
| 3 | 树脂检验 | | | | |
| | 树脂黏度测量仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | DSC214 差示扫描量热仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| 4 | 力学性能测试 | | | | |
| | 冲击试验机 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 全数字化液压伺服系统（10吨疲劳试验机） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 静态试验机 | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| 拉拔测试仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | | |
| 5 | 理化实验设备 | | | | |
| | 硬度测量仪 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 马弗炉 | 1 | / | / | |
| | 恒温干燥箱 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 数显恒温水浴锅 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 新旋转粘度计及配置水槽 | 1 | / | / | |
| | 低温恒温槽 | 1 | / | / | |
| | 巴氏硬度计 | 1 | / | / | |
| | 薄膜测厚仪 | 1 | / | / | |
| | 密度计 | 1 | / | / | |
| | 旋转粘度计 | 1 | / | / | |
| | 水分测定仪 | 1 | / | / | |
| | 低温恒温槽 | 1 | / | / | |
| | 叶片固化温度检测设备 | 1 | / | / | |
| | 粗糙度测试仪 | 1 | / | / | |
| 实验器皿、操作柜等 | 1 | / | / | | |
| 折光仪 | 1 | / | / | | |
| 6 | 辅助设备 | | | | |
| | 真空干燥箱及配套真空泵 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 温湿度仪 | 2 | / | / | |
| | 电热鼓风干燥箱 | 1 | / | / | |
| | 可调式电热板 | 4 | / | / | |
| | 搅拌器 | 1 | / | / | |
| | 真空泵（可调真空度） | 1 | / | / | |
| | 石材切割机 | 1 | / | / | |
| | 手持切割机 | 4 | / | / | |
| 雕刻机 | 1 | 1 | 未发生 | 属于本次验收 | |

| | | | | | |
|---|-----------|----|----|-------|-----------|
| | | | | 变化 | 范围 |
| | 密度计 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 电子秤 | 3 | / | / | |
| | 玻璃温度计 | 3 | / | / | |
| | 工艺配套设备 | | | | |
| 7 | 空压机 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 桥式吊车（32吨） | 2 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 桥式吊车（20吨） | 1 | / | / | |
| | 手动液压提升运输车 | 4 | 4 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 叉车（3吨） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 叉车（8吨） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 配重地磅 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 3D打印机 | 1 | / | / | |
| | 真空机组 | 4 | / | / | |
| | 树脂混胶机 | 2 | / | / | |
| | 粘贴剂混胶机 | 2 | / | / | |
| | 单组份脱泡机 | 1 | / | / | |
| | 叶片模具 | 1 | / | / | |
| | 工装 | | | | |
| 8 | 试样转运工装 | 5 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 试样存放工装 | 5 | 5 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 车间货架及工具架 | 40 | 40 | 未发生变化 | |

二、原辅材料消耗及水平衡：

2.1 主要原辅材料：

本次验收企业实际仅建设了叶片（部件）结构测试工段，不涉及实验室试样制作、叶片（部件）试制工序，故不涉及生产性原辅料使用。本项目具体原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 工程项目产品及主要原辅材料一览表

| 序号 | 设计主要原辅材料名称 | 设计年耗用量 (t/a) | 实际年耗用量 (t/a) | 变化情况说明 |
|----|------------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | 灌注环氧树脂基体 | 22 | / | 不在本次验收范围内 |
| 2 | 灌注环氧树脂固化剂 | 6.6 | / | |
| 3 | 手糊环氧树脂基体 | 0.43 | / | |
| 4 | 手糊环氧树脂固化剂 | 0.13 | / | |

| | | | |
|----|------------|-------|---|
| 5 | 环氧树脂合模剂 | 3.5 | / |
| 6 | 环氧树脂合模剂固化剂 | 1.2 | / |
| 7 | 3M 喷胶 | 0.065 | / |
| 8 | 脱模剂 | 0.045 | / |
| 9 | 碳纤维 | 17.5 | / |
| 10 | 玻璃纤维 | 90 | / |
| 11 | 灌注系统 | 15 | / |
| 12 | 辅材 | 200 | / |
| 13 | 配件 | 0.01 | / |
| 14 | 润滑油 | 1 | / |

2.2 水源及水平衡：

本项目运营期不产生工艺废水，主要废水主要为员工生活污水，新增测试实验室内雕刻机用水

（1）生活用水

本项目实施后，共有职工 13 人，根据企业实际用水量统计，年用水量约 132t/a。

（2）测试实验室内雕刻机用水

本项目新增测试实验室内雕刻机用水，雕刻机内用水循环使用，定期添加补充，不外排，用水量为 5t/a。

全厂水量平衡图见图。

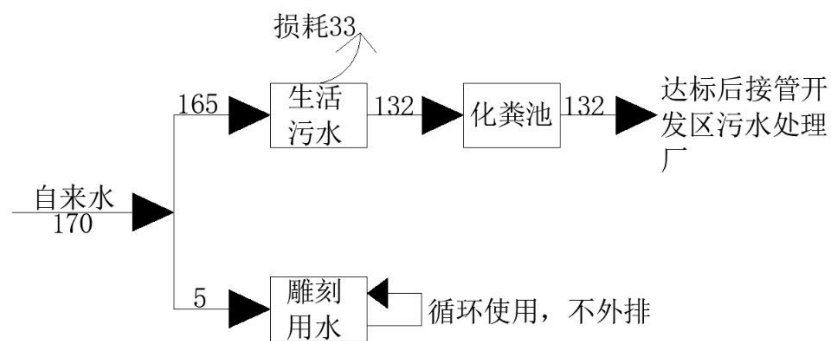


图 2-4 本项目工程项目水平衡图 (t/a)

(2) 供电

建设项目用电量 5 万千瓦时/年，由经济开发区电网统一提供。

三、主要工艺流程及产污环节：

3.1 本项目生产工艺

本项目主要为实验室材料试制和测试、叶片部件试制和测试，具体工艺流程见下图。

项目具体工艺流程如下：

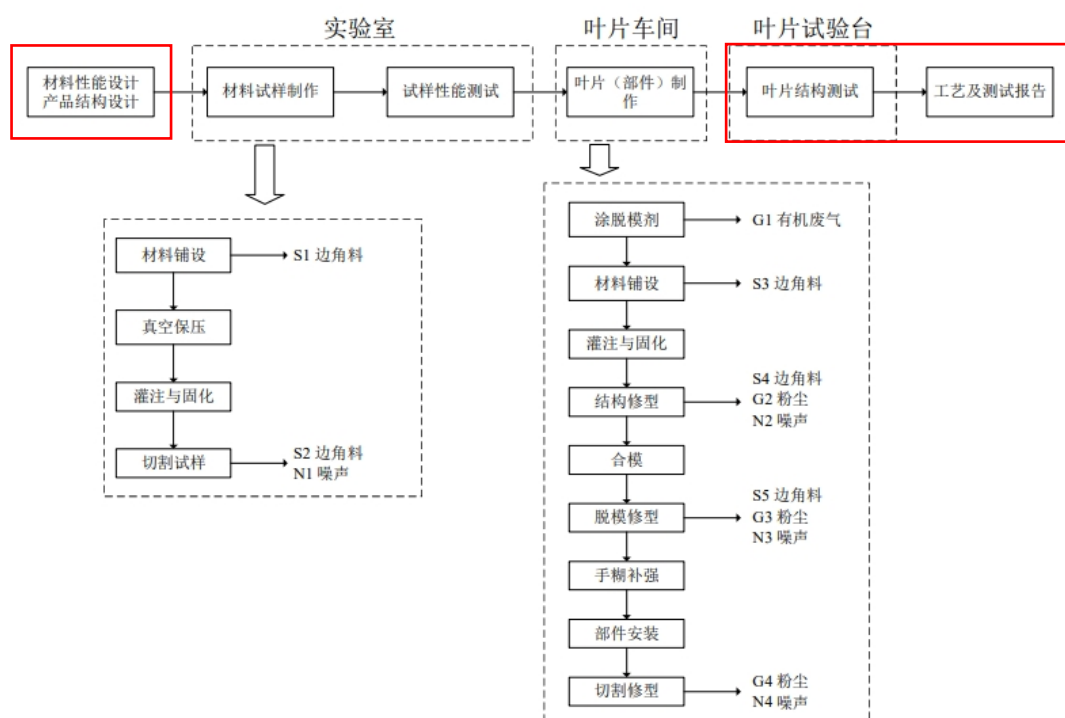


图 2-5 百米级叶片（部件）研究与测试项目工艺流程图

注：标红框部分为本次验收范围

本次验收的范围工艺流程和产污环节：

- 1、材料性能设计、产品结构设计：设计需要指标的产品；

- 2、叶片结构测试：将组装好的叶片送至叶片测试台测试；
- 3、工艺及测试报告：出具叶片制作的具体工艺材料及性能报告。

表三环境保护设施与措施

一、主要污染源、污染物处理和排放流程：

(1) 废水

本次验收范围内运营期主要为生活污水，新增测试实验室内雕刻机用水。生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排入盐城市大丰经济开发区污水处理厂；测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排。本项目厂区污水排口如下图所示：



图3-1厂区内雨水排放口



图3-2厂区内污水排放口

(2) 废气

本次验收范围内运营期不产生废气。

(3) 噪声

本次验收范围内噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声，本项目主要设备为空压机和切割机设备。其源强为 85dB(A)。为减少噪声源对外环境的影响，本项目对噪声设备基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减等处理。具体降噪措施见表。

表 3-1 主要噪声源及治理设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 (台) | 工作情况 | 单机噪声源强 dB(A) | 环评降噪措施 | 实际降噪措施 |
|----|------|--------|------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1 | 空压机 | 1 | 间断 | 85 | 基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减 | 基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减 |
| 2 | 切割机 | 5 | 间断 | 85 | | |

(4) 固体废物

本次验收范围内固体废物包括危险废物和生活垃圾，不产生一般固废，其中危险废物包括废润滑油。具体固体废物处置情况见表。

表 3-2 固体废物产生及处置情况一览表

| 废物种类 | 废物名称 | 废物代码 | 原环评 预估量 (t/a) | 实际产 生量 (t/a) | 处置 量(t/a) | 环评防 治措施 | 实际防治措施 |
|------|------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------|------------|-------------------------------|
| 危险废物 | 废润滑油 | HW08/900-214-08 | 0.5 | 0.35 | 0.35 | 委托有资质单位处置 | 委托有资质单位处置 (盐城新宇辉丰环保科技有限公司) |

本项目厂区内危废仓库详情如下图所示：



图 3-3 危险仓库图

(5) 环保设施投资落实情况

本次验收范围内实际环保投资明细对照分析见表 3-3。

表 3-3 本项目环保投资一览表

| 项目名称 | 污染源 | 污染治理措施 | 环评环保投资 (单位：万元) | 实际环保投资 (单位：万元) |
|---------|------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 废气 | / | / | 5 | / |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 1 | 1 |
| 噪声 | 设备噪声 | 对噪声设备基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减 | 2 | 2 |
| 固废 | 一般固废 | / | | |
| | 危险废物 | 委托有资质单位处置 | 2 | 2 |
| | 生活垃圾 | 交由环卫部门处置 | | |
| 排污口规范设置 | | 雨水排污等标识牌、说明 | 2 | 2 |
| 合计 | | -- | 12 | 7 |

表四环评报告主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环评报告表的主要结论与建议：

根据《江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目环境影响报告表》（江苏南大环保科技有限公司），环评报告表的主要结论与建议的符合性分析如下所示：

本项目在新团河备用水源保护区生态红线内，企业承诺在红线管控调整到位后，再进行生产建设活动，因此符合生态红线管控要求；工程建设符合国家产业政策和“三线一单”及环境管控要求；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小，满足区域环境质量改善目标管理要求；环境风险可防控。因此从环境保护的角度分析，项目建设可行。

二、审批部门审批决定：

根据盐城市生态环境局《江苏金风科技有限公司百米级叶片(部件研究与测试项目环境影响报告表审批意见》（盐环表复[2021]82135 号），审批意见的要求符合性分析如表 4-1 所示。

表 4-1 批复要求符合性分析

| 批复要求 | 本项目实施情况 | 符合性分析 |
|---|--|-------|
| 一、根据《报告表》评价结论，在符合生态保护红线规划、落实《报告表》中提出的各项污染防治和生态保护措施的前提下你公司拟在江苏大丰经济开发区永为路 18 号现厂区内按申报内容建设的百米级叶片(部件)研究与测试项目具备环境可行性，年测试叶片(部件)10 支左右。 | 本项目建设地点为：盐城市大丰区经济开发区永为路18号，本项目运营期为改建现有厂房进行百米级叶片（部件）研究与测试项目，年测试叶片（部件）10支左右。 | 符合 |
| 二、在项目工程设计、建设和环境管理中，必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作： 1、采用先进的生产技术与设备，优化工程设计，实施高效环境管理，提高资源合理配置水平，符合循环经济原则和清洁生产要求。 | 本次验收范围内已按《报告表》中各项环保要求进行建设，本项目采用先进的生产技术与设备，工程设计满足清洁生产需要，布局合理，制定专门的环境管理制度。 | 符合 |
| 2、厂区排水实现清污分流。职工生活污水经预处理达接管标准后排入开发区污水处理厂集中处理。 | 本次验收范围内运营期实现雨污分流。雨水收集汇总后直接进入雨水管网；职工生活污水经厂内预处理达接管标准后排入开发区污水处理厂集中处理。 | 符合 |
| 3、落实废气污染防治措施，严格控制无组织排 | 本次验收范围内运营期不产生废 | 符合 |

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>放。打磨粉尘经滤筒除尘器处理,尾气通过 25 米高排气筒达标排放。在叶片(部件)试制车间周围设置 100 米卫生防护距离,该范围内现无环境敏感目标,今后也不得建设。</p> | <p>气。</p> | |
| <p>4、选用低噪声设备,合理布局,并采取必要的隔声、吸声减振等降噪措施,合理安排工作时间,确保厂界噪声达标不扰民。</p> | <p>本次验收范围内已选用低噪声、低振动设备,合理布局,并采用有效的隔声、吸声、减振等降噪措施,合理安排工作时间,确保厂界噪声达标不扰民。</p> | <p>符合</p> |
| <p>5、按“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物特别是危险废物的收集、贮存、处置和综合利用措施,危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物、一般固废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等相关要求,防止造成二次污染。</p> | <p>本次验收范围内严格按照按“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物特别是危险废物的收集、贮存、处置和综合利用措施,危险固废委托盐城新宇辉丰环保科技有限公司安全处置,厂内危险废物、一般固废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单,《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等相关要求,防止造成二次污染。</p> | <p>符合</p> |
| <p>6、按有关设计规范、间距要求合理布局项目建筑物,满足防火、防爆等要求,保障安全生产。加强环境风险管理,落实风险防范和事故应急措施要求,建立区域应急联动机制;采取切实可行的工程控制和管理措施,防止发生污染事故。</p> | <p>本次验收范围内按有关设计规范、间距要求合理布局项目建筑物,满足防火、防爆等要求,保障安全生产。加强环境风险管理,落实风险防范和事故应急措施要求,建立区域应急联动机制。采取切实可行的工程控制和管理措施,加强对危险化学品使用、贮存过程中的监控管理,防止发生污染事故。</p> | <p>符合</p> |
| <p>7、落实施工期污染防治措施,减轻工程施工对周围环</p> | <p>本次验收范围内施工期间严格执行污染防治措施,减轻工程施工期间对周围环境的不利影响。</p> | <p>符合</p> |
| <p>三、新团河备用水源保护区的国家级生态保护红线核销调整到位前,项目不得实施。</p> | <p>根据《益城市大丰区生态空间管控区域调整方案》(苏自然资函(2022)1308号)和《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函 1202212207号)的文件要求,对清水通道维护区和洪水调蓄区范围面积进行了调整,将新</p> | <p>符合</p> |

| | | |
|--|---|----|
| | 团河备日饮用水源保护区调出。 详情见附件 9 和 10。 | |
| 四、严格执行《报告表》中所列的各项环境质量和污染物排放标准，落实环境管理要求和环境监测计划。项目实施后新增的污染物排放总量指标按照盐城市大丰生态环境局核定的总量平衡方案执行。 | 本次验收范围内已落实《报告表》中所要求的污染防治措施、环境管理要求和监测计划。 | 符合 |
| 五、严格落实生态环境保护主体责任，项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。对环境治理设施开展安全风险辨识管控，论证情况报送应急管理部门。项目竣工后需按规定开展环境保护验收。 | 本次验收范围内配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。安全三同时验收已完成并备案，报告中包含环境治理设施开展安全风险辨识管控，详见附件 11，当前阶段正在开展环境保护验收工作。 | 符合 |
| 六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年建设项目方开工建设的，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。 | 本次验收范围内项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，无需进行重新报批项目的环境影响评价文件。 | 符合 |

三、项目变动情况：

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）的要求：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目在实际运营过程中与原环评设计发生了如下变化：

表 4-2 项目变动情况判别分析一览表

| 类别 | 序号 | 判别依据 | 对照情况分析 | 是否属于重大变更 |
|----|----|---|--|----------|
| 性质 | 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 本项目为其他通用零部件制造，项目开发、使用功能未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| 规模 | 2 | 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上。 | 年测试叶片（部件）10 支左右，部分工程建设暂未建设。生产、处置或储存能力未增大，已建测试线与环评设计一致。 | 否 |
| | 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加。 | | |
| | 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的，位于达 | | |

| | | | | |
|--------|----|---|--|---|
| | | 标区的建设项目生产、处置或贮存能力增大，导致污染物排放增加10%以上的。 | | |
| 地点 | 5 | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 本项目建设地点位于盐城市大丰区经济开发区永为路18号，与环评设计一致。 | 否 |
| 生产工艺 | 6 | 新增产品品种或生产工艺导致以下情形：①新增排放污染物种类的；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增加的；④其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 本项目为叶片（部件）研究与测试。未造成排污增加，不会对周围环境造成影响，与环评设计基本一致。 | 否 |
| | 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8 | 废气、废水污染防治措施变化，导致污染物增加或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 本次验收范围内已建工程废水污染防治措施未发生变化。无污染物增加。与环评设计一致。 | 否 |
| | 9 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 本次验收范围内已建废水污染防治措施未发生变化，生活污水经厂区预处理后接管大丰经济开发区污水处理站，与环评设计一致。 | 否 |
| | 10 | 新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 本次验收范围内已建排放口数量未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| | 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| | 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 本次验收范围内生活垃圾及危险废物处置方式未发生变化，均可实现妥善处理，达到零排放，不会造成不利环境影响，与环评设计一致。 | 否 |
| | 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 本次验收范围内其暂存能力或拦截设施未变化，并未导致环境风险防范能力弱化或降低；与环评设计一致。 | 否 |

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）辨识，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生“重大变动”。

表五质量保证及质控措施

1、监测分析方法：

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测方法一览表

| 项目类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-------|------------|-----------------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T6920-1986 |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989 |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017 |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 |
| | 总氮 | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

2、监测仪器：

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 使用仪器设备检定/校准情况一览表

| 序号 | 仪器设备名称及型号 | 仪器编号 | 检定/校准单位 |
|----|---------------|------------------|--------------|
| 1 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260 型 | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 2 | 电子天平 | BSA224S | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 3 | 滴定管（酸碱） | 50ml | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 4 | 双光束紫外可见分光光度计 | TU-1900 | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 5 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 6 | 电子天平 | SQPQuintix35-1CN | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 7 | 恒温恒湿箱 | BSC-150 | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 8 | 多功能声级计 | 多功能声级计 | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 9 | 声校准器 | AWA6021A | 江苏鹿华检测科技有限公司 |
| 10 | 手持式气象站 | PH-II-C | 江苏鹿华检测科技有限公司 |

3、噪声监测分析质量保证和质量控制：

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- （1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- （2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- （3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

(4) 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

(5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(6) 声级计在测试前后用标准声源进行校准，校准前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

(7) 监测报告严格实行三级审核制度。

4、气体监测分析质量保证和质量控制：

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

(1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

(2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

(3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

(4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持证上岗；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(5) 现场采样和测试，按照国家生态环境部发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(6) 烟尘采样器在进入现场前应对应采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪在测试前按照监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时应保证其采样流量的准确。

(7) 监测报告严格实行三级审核制度。

5、水质监测分析质量保证和质量控制：

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

(1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

(2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

(3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持证上岗；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

（6）采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程一般使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

（7）监测报告严格实行三级审核制度。

表六验收监测内容

1、废气：

本项目废气监测点位、项目和频次见表。

表 6-1 废气监测方案

| 监测点位置 | | 监测符号 | 监测项目 | 监测周期、频率 |
|-------|-------|------|------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 | G1 | 颗粒物 | 每天 3 次，连续 2 天 |
| | 厂界下风向 | G2 | | |
| | 厂界下风向 | G3 | | |
| | 厂界下风向 | G4 | | |

2、废水：

表 6-2 废水监测方案

| 监测点位置 | 监测符号 | 监测项目 | 监测周期、频率 |
|-------|------|--------------------|---------------|
| 废水总排口 | W1 | 总磷、氨氮、悬浮物、化学需氧量、总氮 | 监测 2 天，每天 4 次 |

3、噪声：

表 6-3 噪声监测方案

| 监测点位置 | 监测符号 | 监测项目 | 监测周期、监测时段 |
|---------|------|------|-----------------|
| 东厂界外 1m | N1 | 厂界噪声 | 监测 2 天，昼夜间各 1 次 |
| 西厂界外 1m | N2 | 厂界噪声 | |
| 南厂界外 1m | N3 | 厂界噪声 | |
| 北厂界外 1m | N4 | 厂界噪声 | |

4、验收监测点位图

本项目废气、废水及噪声监测点位布置图见图 6-1。

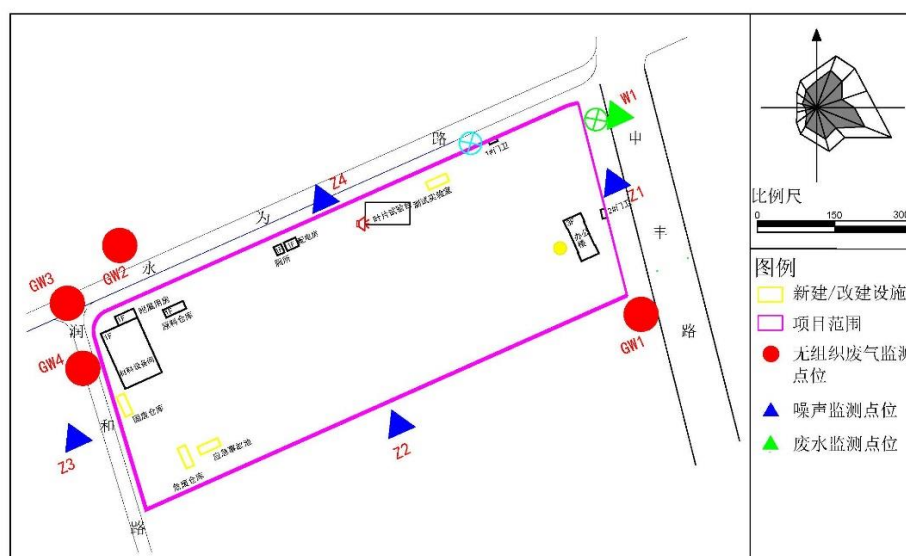


图 6-1 本项目废气、废水及噪声监测点位布置图

表七验收监测结果和验收期间生产工况记录

1、监测期间生产工况：

本项目总投资 5000 万元，主要为百米级叶片（部件）研究与测试项目，全年工作日以 250 天计。本项目已建设叶片（部件）结构测试工段，配套建设了测试实验室及危废库等设施，当前已建工程已达到设计产能的 100%。于 2023 年 6 月 16 日-6 月 17 日开展验收监测工作。验收监测期间本项目处于 100%作业状态，生产工况稳定，项目验收监测期间生产负荷统计结果详见表 7-1，验收监测期间气象参数见表 7-2。

表 7-1 项目监测期间生产工况调查表

| 监测日期 | 产品 | 设计生产能力 (件/年) | 实际生产能力 (件/年) | 生产负 荷% |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 2023 年 6 月 16 日~6 月 17 日 | 叶片（部件）结 构测试 | 10 | 10 | 100% |

表 7-2 项目监测期间气象参数一览表

| 日期 | 项目 | | | | |
|----------|------|--------|--------|----|------|
| | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
| 6 月 16 日 | 25.7 | 101.18 | 2.5 | SE | 多云 |
| | 25.9 | 101.14 | 2.8 | SE | 多云 |
| | 26.2 | 101.12 | 2.2 | SE | 多云 |
| 6 月 17 日 | 25.4 | 100.67 | 2.7 | SE | 多云 |
| | 26.2 | 100.48 | 2.4 | SE | 多云 |
| | 25.8 | 100.57 | 2.5 | SE | 多云 |

2、生活污水监测结果：

❖监测日期为：2023 年 6 月 16 日-2023 年 6 月 17 日。

❖考核标准：废水接管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、TN 和 TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求。废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果一览表（单位：mg/L，pH 值：无量纲）

| 采样 点位 | 采样 日期 | 采样 频次 | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 总磷 | 总氮 |
|-------------|-------------|----------|------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 生活污水排口（FS1） | 6 月 16 日 | 第一次 | 7.3 | 16 | 0.048 | 20 | 0.11 | 2.12 |
| | | 第二次 | 7.2 | 16 | 0.052 | 18 | 0.10 | 2.02 |
| | | 第三次 | 7.2 | 17 | 0.058 | 17 | 0.11 | 2.13 |
| | | 第四次 | 7.3 | 17 | 0.052 | 18 | 0.10 | 2.06 |
| | | 日均值 | 7.2 | 16 | 0.052 | 18 | 0.10 | 2.08 |
| | 6 月 17 日 | 第一次 | 7.2 | 16 | 0.061 | 17 | 0.17 | 1.64 |
| | | 第二次 | 7.2 | 16 | 0.067 | 20 | 0.17 | 1.59 |
| | | 第三次 | 7.3 | 17 | 0.061 | 18 | 0.17 | 1.62 |

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|
| | 第四次 | 7.2 | 16 | 0.064 | 19 | 0.17 | 1.52 |
| | 日均值 | 7.2 | 16 | 0.063 | 18 | 0.17 | 1.59 |
| 最大日均值 | | 7.3 | 17 | 0.067 | 20 | 0.17 | 2.13 |
| 标准限值 | | 6~9 | 500 | 45 | 400 | 8 | 70 |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

注：由于进口无法采样，所以未进行检测。

表 7-3 废水监测结果表明：

❖本次验收范围内废水污染物中 pH 值的最大日均值为 7.3，化学需氧量的最大日均值为 17mg/L，悬浮物的最大日均值为 20mg/L，均满足污水处理厂的接管协议及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 中的三级标准，氨氮的最大日均值为 0.067mg/L，总磷的最大日均值为 0.17mg/L，总氮的最大日均值为 2.13mg/L，氨氮、TN 和 TP 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求。

3、废气监测结果：

本项目不产生废气。

4、厂界噪声监测结果：

❖监测日期为：2023 年 6 月 16 日-2023 年 6 月 17 日。

❖考核标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

表 1 中的 3 类标准。

表 7-4 噪声监测结果一览表

| 采样地点 | 昼间 LeqdB (A) | | | | |
|--------------|----------------------|------|------|------|------|
| | 测量时间 | 测量值 | 声源类型 | 标准限值 | 是否符合 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 6 月 16 日 9.33~9.58 | 55.6 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 西厂界外 1m 处 N2 | | 54.8 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 南厂界外 1m 处 N3 | | 56.3 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 北厂界外 1m 处 N4 | | 51.7 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 东厂界外 1m 处 N1 | 6 月 17 日 13.07~13.32 | 54.3 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 西厂界外 1m 处 N2 | | 53.7 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 南厂界外 1m 处 N3 | | 53.3 | 工业噪声 | 65 | 符合 |
| 北厂界外 1m 处 N4 | | 55.4 | 工业噪声 | 65 | 符合 |

表 7-4 噪声监测结果表明：

❖本次验收范围内运营期仅在昼间进行生产，厂界 N1、N2、N3、N4 监测点噪声检测值为：51.7~56.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

5、污染物排放总量核算

1、大气污染物排放总量控制情况：

本次验收范围过程中不产生废气，不需要申请废气总量。

2、水污染物排放总量控制情况：

本次验收范围内产生生活污水和测试实验室内雕刻机用水，生活污水经化粪池处理后接管至盐城市大丰经济开发区污水处理厂进行处理；测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排。生活污水不需要申请总量。

表八验收监测结论

一、验收监测结论：

1、环境保护设施调试效果

本项目总投资 5000 万元，主要为百米级叶片（部件）研究与测试项目，全年工作日以 250 天计。本项目已建设了叶片（部件）结构测试工段，配套建设了测试实验室及危废库等设施，当前已建工程已达到设计产能的 100%。于 2023 年 6 月 16 日-6 月 17 日开展验收监测工作。验收监测期间本项目处于 100%作业状态，生产工况稳定，符合竣工验收要求。

2、废水部分

本项目运营期废水主要为员工生活污水和测试实验室内雕刻机用水。生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排至大丰经济开发区污水处理厂处理后达标排放；测试实验室内雕刻机水循环使用，不外排。

验收期间废水污染物中 pH 值的最大日均值为 7.3，化学需氧量的最大日均值为 17mg/L，悬浮物的最大日均值为 20mg/L，均满足污水处理厂的接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 中的三级标准，氨氮的最大日均值为 0.067mg/L，总磷的最大日均值为 0.17mg/L，总氮的最大日均值为 2.13mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求。

3、废气部分：

本次验收期间不产生废气。

4、噪声部分：

本项目在昼间进行生产，验收期间厂界 N1、N2、N3、N4 监测点噪声检测值为：51.7~56.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

5、固体废物部分

本项目生活垃圾由环卫部门统一处理，实现日产日清；生产过程中产生的危险废物废润滑油委托盐城新宇辉丰环保科技有限公司进行处理。固废实现零排放，不会造成环境影响。

6、总量控制对照

本项目生产过程中无有组织废气产生，不需要申请废气总量；本项目生活污水经

化粪池处理后接管至盐城市大丰经济开发区污水处理厂进行处理，生活污水不需要申请总量。

综上所述，

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目（一阶段验收）已按照环境影响评价报告表及其批复要求建成，环境保护设施与主体工程同时投产使用；该项目各项污染物均能达标排放，符合环评及批复的相关要求。本次环境保护验收监测认为该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，满足“三同时”竣工环境保护验收要求。

二、建议

- 1、加强环境应急演练，落实事故防范措施，提高公司员工环境风险意识。
- 2、落实环评及批文的各项要求，加强公司环保设施运行管理，做好运行记录台账，确保环保设施有效运行，污染物稳定达标排放。
- 3、加强危险固废管理，强化暂存设施的建设，做好危废转移台账记录。
- 4、落实排污许可证自行监测计划中的环境监测要求。

表九附件

附件：

附件 1：真实性承诺书

附件 2：验收监测工况说明

附件 3：环评批复

附件 4：企业营业执照

附件 5：排污许可证

附件 6：监测报告

附件 7：危废处置协议

附件 8：调试、竣工公示

附件 9：《江苏省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源地保护区的通知》
（苏政发[2020]82 号）

附件 10：大丰区生态空间管控区示意图(调整后)

附件 11：安全三同时验收评价报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 盐城市大丰区经济开发区永为路18号 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | M7320 工程和技术研究和试验发展 | | | | 建设性质 | □新建√改扩建□技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | / | | |
| | 设计生产能力 | 叶片（部件）试制5件/年、叶片（部件）结构测试10件/年 | | | | 实际生产能力 | 叶片（部件）结构测试10件/年 | | | 环评单位 | 江苏南大环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 盐城市生态环境局 | | | | 审批文号 | 盐环表复[2021]82135号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2022年11月 | | | | 竣工日期 | 2023年5月 | | | 排污许可证申领时间 | / | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | / | | |
| | 验收单位 | 江苏金风科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏鹿华检测科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | 满足验收条件 | | |
| | 投资总概算（万元） | 5000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 12 | | | 所占比例（%） | 0.24% | | |
| | 实际总投资 | 5000 | | | | 实际环保投资（万元） | 7 | | | 所占比例（%） | 0.14% | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 0 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 2 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 2 |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时 | 2500 | | | |
| 运营单位 | | 江苏金风科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91320982MA231X359R | 验收时间 | | 2023年12月9日 | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | / | / | / | 132 | / | / | 132 | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | / | / | / | 0.0462 | / | 0.0462 | 0.0462 | / | / | / | / | / |
| | 悬浮物 | / | / | / | 0.0198 | / | 0.0198 | 0.0198 | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.0033 | / | 0.0033 | 0.0033 | / | / | / | / | / |
| | 总磷 | / | / | / | 0.0006 | / | 0.0006 | 0.0006 | / | / | / | / | / |
| 动植物油 | / | / | / | 0.0053 | / | 0.0053 | 0.0053 | / | / | / | / | / | |

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|---|---|------|---|------|------|---|---|---|---|---|
| 目 详 填 | 工业固体废物 | / | / | / | 1.51 | / | 1.51 | 1.51 | / | / | / | / | / |
| | 与项目有关 的其他特征 污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目（一阶段）一般变动环境影响分析

江苏金风科技有限公司

2023年12月

目 录

| | |
|----------------------|----|
| 前 言 | 2 |
| 1 变动情况 | 2 |
| 1.1 现有项目环保手续情况 | 2 |
| 1.2 变动内容 | 3 |
| 1.2.1 项目性质 | 3 |
| 1.2.2 项目规模 | 3 |
| 1.2.3 项目地点 | 3 |
| 1.2.4 总平面布置 | 4 |
| 1.2.5 项目生产工艺 | 5 |
| 1.2.6 环境保护措施 | 7 |
| 1.3 变动内容判定 | 10 |
| 1.4 变动情况小结 | 11 |
| 2 评价要素变动影响分析 | 11 |
| 3 环境影响分析说明 | 14 |
| 3.1 产排污环节变动分析 | 14 |
| 3.2 达标判定 | 16 |
| 3.3 总量变化 | 16 |
| 4 结论 | 16 |

前 言

项目背景及由来:

江苏金风科技有限公司投资 5000 万元，在盐城市大丰区经济开发区永为路 18 号改建现有厂房进行百米级叶片（部件）研究与测试项目，叶片（部件）试制 5 件/年、叶片（部件）结构测试 10 件/年，该项目不属于高危行业。生产工艺为材料性能设计，材料试样制作，试样性能测试，叶片（部件）制作，叶片结构测试，工艺及测试报告。厂区总用地面积 86808m²。

《江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目》环评报告表于 2021 年 6 月由南大环保科技有限公司编制完成，于 2021 年 10 月 26 日获得盐城市生态环境局环评批复盐环表复[2021]82135 号，并于 2022 年 11 月开始开工建设，并于 2023 年 5 月建设完成，同时开始试运行生产。该项目在 2023 年 1 月 11 日取得固定污染源排污登记管理。

实际建设及调试运行过程中，江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目与原环评及批复有所变动，主要变动情况如下：**车间位置调整：本项目原料仓库、危废仓库、测试实验室和应急事故池位置在现有厂房内进行平面布置调整，具体见平面布置图 1-2 及图 1-3；本项目危险废物仓库建筑面积变动由原环评的 30m²调整为 16m²。**

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），上述变动均不属于重大变动，需编制一般变动环境影响分析。为此，江苏金风科技有限公司委托我公司对上述变动内容编制《江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目一般变动环境影响分析》。

我单位接受委托后，组织了有关专业技术人员听取了项目变动情况的介绍，调研、收集和核实了项目变动的相关资料，按照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》的要求组织实施该项目的变动环境影响分析工作，编制建设项目一般变动环境影响分析，提交建设单位。

1 变动情况

1.1 现有项目环保手续情况

表1-1 现有项目环保手续一览表

| 序号 | 项目名称 | 环境影响评价 | | |
|----|----------------------------|---------|---|------|
| | | 环评报告类型 | 审批（备案）部门 批准（备案）文号 批准（备案）时间 | 变动情况 |
| 1 | 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 环境影响报告表 | 盐城市生态环境局/盐环表复[2021]82135号/2021年10月26日/2023年1月11日 取得排污许可： 91320982696771988N002Z | 未变动 |

1.2 变动内容

1.2.1 项目性质

项目性质未发生变动，仍为工程和技术研究和试验发展。具体见表 1-2。

表1-2 项目性质变动情况

| 项目名称 | 环评项目性质 | 实际项目性质 | 变动情况 |
|----------------------------|--------------|--------------|------|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 工程和技术研究和试验发展 | 工程和技术研究和试验发展 | 未变动 |

1.2.2 项目规模

项目规模发生变动，实际建设生产规模为叶片（部件）结构测试 10 件/年。具体见表 1-3。

表1-3 项目规模变动情况

| 项目名称 | 环评生产规模 | 实际建设生产规模 | 变动情况 |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|--|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 叶片（部件）结构测试 10件/年、叶片（部件）试制5件/年 | 叶片（部件）结构测试 10件/年 | 本项目分批验收，本次验收范围为叶片（部件）结构测试10件/年，叶片试制车间未建设，因此叶片（部件）试制暂不生产，所以暂不进行验收 |

1.2.3 项目地点

项目建设地点未发生变动，在盐城市大丰区经济开发区永为路 18 号。具体见表 1-4。

表1-4 项目地点变动情况

| 项目名称 | 环评中地点 | 实际地点 | 变动情况 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 盐城市大丰区经济开发区永为路18号 | 盐城市大丰区经济开发区永为路18号 | 未变动 |

1.2.4 总平面布置

项目总平面布置发生变动。主要为原料仓库、危废仓库、测试实验室和应急事故池位置发生变动。具体见图 1-3。

表 1-5 项目平面布置变动情况

| 项目名称 | 环评中平面布置 | 实际平面布置 | 变动情况 |
|----------------------------|---------|---------|--|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 如图1-2所示 | 如图1-3所示 | 平面布局根据租赁厂房相应调整，但生产功能区未变化，未导致环境防护距离范围变化，且未新增敏感点 |

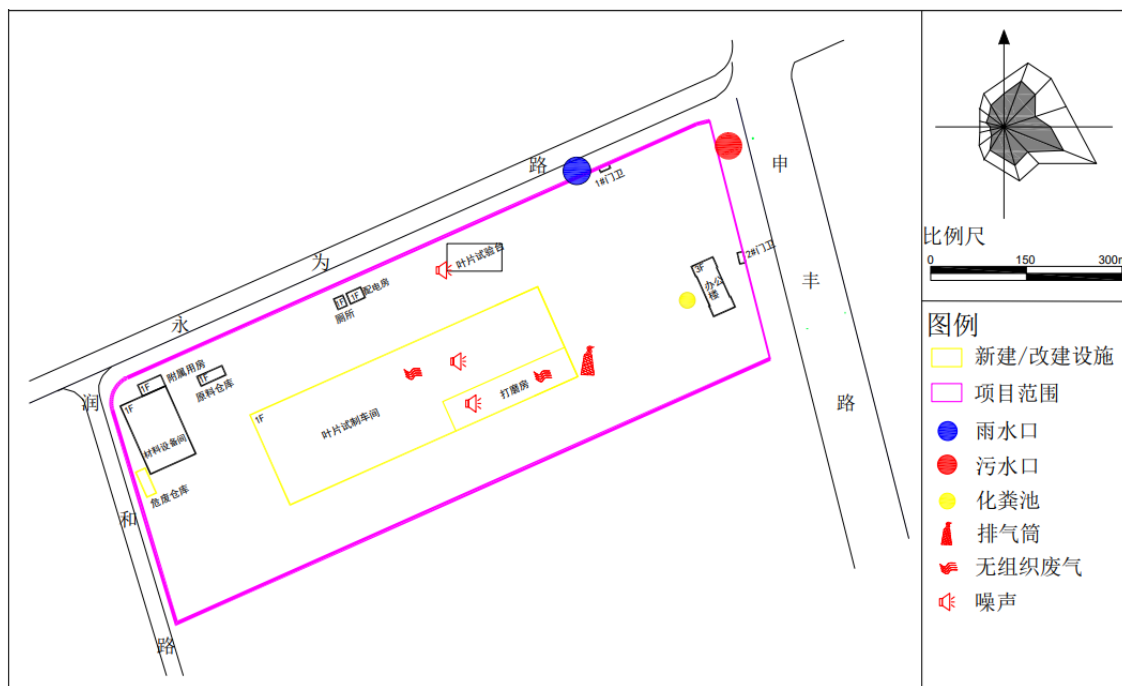
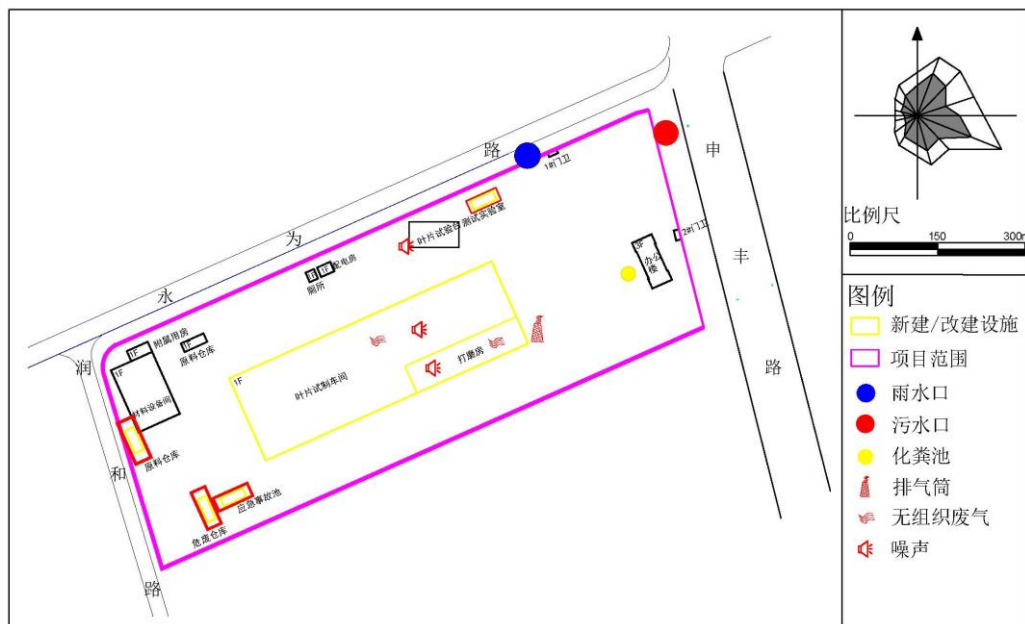


图 1-2 原环评设计平面布置图



注：变化区域为红线方框所圈范围

图 1-3 厂区实际建设平面布置图

1.2.5 项目生产工艺

项目生产工艺发生变动，实际生产工艺为材料性能设计、产品结构设计、叶片结构测试、工艺及测试报告。具体见表 1-6。

表 1-6 项目生产工艺变动情况

| 项目名称 | 环评生产工艺 | 实际生产工艺 | 变动情况 |
|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 材料性能设计、产品结构设计+材料试样制作（材料铺设+真空保压+灌注与固化+切割试样）+试样性能测试+叶片（部件）制作（涂脱模剂+材料铺设+灌注与固化+结构修型+合模+脱模修型+手糊补强+部件安装+切割修型）+叶片结构测试+工艺及测试报告 | 材料性能设计、产品结构设计+叶片结构测试+工艺及测试报告 | 本项目进行分批验收，叶片（部件）试制工段暂未建设，因此暂不进行验收 |

项目主要生产装置发生变动，具体见表 1-7。

表 1-7 项目主要生产装置变动情况

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 实际数量 | 变动情况 | 备注 |
|----|----------|---------|------|-------|----------|
| 1 | 性能试验设备 | | | | |
| | 全尺寸叶片试验台 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |

| | | | | | |
|---|----------------------|---|---|-------|-----------|
| | 质量和重心测量设备 | 8 | 8 | 未发生变化 | |
| | 静力加载支架 | / | / | 未发生变化 | |
| 2 | 纤维常规检验设备 | | | | |
| | 秤量器具（台秤、分析天 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| 3 | 树脂检验 | | | | |
| | 树脂黏度测量仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | DSC214 差示扫描量热仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| 4 | 力学性能测试 | | | | |
| | 冲击试验机 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 全数字化液压伺服系统（10吨疲劳试验机） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 静态试验机 | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 拉拔测试仪 | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| 5 | 理化实验设备 | | | | |
| | 硬度测量仪 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 马弗炉 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 恒温干燥箱 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 数显恒温水浴锅 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 新旋转粘度计及配置水槽 | 1 | / | / | |
| | 低温恒温槽 | 1 | / | / | |
| | 巴氏硬度计 | 1 | / | / | |
| | 薄膜测厚仪 | 1 | / | / | |
| | 密度计 | 1 | / | / | |
| | 旋转粘度计 | 1 | / | / | |
| | 水分测定仪 | 1 | / | / | |
| | 低温恒温槽 | 1 | / | / | |
| | 叶片固化温度检测设备 | 1 | / | / | |
| | 粗糙度测试仪 | 1 | / | / | |
| | 实验器皿、操作柜等 | 1 | / | / | |
| | 折光仪 | 1 | / | / | |
| 6 | 辅助设备 | | | | |
| | 真空干燥箱及配套真空泵 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 温湿度仪 | 2 | / | / | |
| | 电热鼓风干燥箱 | 1 | / | / | |
| | 可调式电热板 | 4 | / | / | |
| | 搅拌器 | 1 | / | / | |
| | 真空泵（可调真空度） | 1 | / | / | |
| | 石材切割机 | 1 | / | / | |
| | 手持切割机 | 4 | / | / | |

| | | | | | |
|---|-----------|----|----|-------|-----------|
| | 雕刻机 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 密度计 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 电子秤 | 3 | / | / | |
| | 玻璃温度计 | 3 | / | / | |
| 7 | 工艺配套设备 | | | | |
| | 空压机 | 1 | 1 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 桥式吊车（32吨） | 2 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 桥式吊车（20吨） | 1 | / | / | |
| | 手动液压提升运输车 | 4 | 4 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 叉车（3吨） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 叉车（8吨） | 1 | 1 | 未发生变化 | |
| | 配重地磅 | 1 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 3D打印机 | 1 | / | / | |
| | 真空机组 | 4 | / | / | |
| | 树脂混胶机 | 2 | / | / | |
| | 粘贴剂混胶机 | 2 | / | / | |
| | 单组份脱泡机 | 1 | / | / | |
| | 叶片模具 | 1 | / | / | |
| 8 | 工装 | | | | |
| | 试样转运工装 | 5 | / | / | 不在本次验收范围内 |
| | 试样存放工装 | 5 | 5 | 未发生变化 | 属于本次验收范围 |
| | 车间货架及工具架 | 40 | 40 | 未发生变化 | |

项目主要原辅料发生变动，本次验收企业实际仅建设了叶片（部件）结构测试工段，不涉及实验室试样制作、叶片（部件）试制工序，故不涉及生产性原辅料使用。具体见表 1-8。

表 1-8 项目主要原辅料变动情况

| 序号 | 设计主要原辅材料 | 设计年耗用量 (t/a) | 实际年耗用量 (t/a) | 变化情况说明 |
|----|------------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | 灌注环氧树脂基体 | 22 | / | 不属于本次验收范围 |
| 2 | 灌注环氧树脂固化剂 | 6.6 | / | |
| 3 | 手糊环氧树脂基体 | 0.43 | / | |
| 4 | 手糊环氧树脂固化剂 | 0.13 | / | |
| 5 | 环氧树脂合模剂 | 3.5 | / | |
| 6 | 环氧树脂合模剂固化剂 | 1.2 | / | |
| 7 | 3M 喷胶 | 0.065 | / | |

| | | | | |
|----|------|-------|---|--|
| 8 | 脱模剂 | 0.045 | / | |
| 9 | 碳纤维 | 17.5 | / | |
| 10 | 玻璃纤维 | 90 | / | |
| 11 | 灌注系统 | 15 | / | |
| 12 | 辅材 | 200 | / | |
| 13 | 配件 | 0.01 | / | |
| 14 | 润滑油 | 1 | / | |

1.2.6 环境保护措施

表 1-9 环境保护措施变动情况

| 项目名称 | 类别 | 环评时环保措施 | 变动后环保措施 | 变动情况 |
|----------------------------|----|--|---|---|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 废水 | 厂内生活污水，经化粪池处理后外排至大丰经济开发区污水处理厂处理后达标排放 | 厂内生活污水，经化粪池处理后外排至大丰经济开发区污水处理厂处理后达标排放；测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排 | 测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排 |
| | 废气 | 有组织：打磨粉尘经滤筒除尘器处理，尾气通过 26 米高排气筒达标排放； 无组织：打磨房内未捕集废气（颗粒物），密闭并加强管理；叶片（部件）试制车间未捕集废气（非甲烷总烃），加强车间管理、加强厂区绿化 | 本次验收范围内不产生废气 | 本次验收范围内不产生废气 |
| | 固废 | 一般固废：生活垃圾由环卫部门统一清运；一般固废暂存叶片车间内； 危险废物：废润滑油、废滤筒、废树脂桶委托有资质单位处置。危险废物仓库位于材料设备间外（30 m ² ） | 一般固废：生活垃圾由环卫部门统一清运；一般固废仓库位于材料设备间外（12m ² ） 危险废物：废润滑油委托有资质单位处置。危险废物仓库位于材料设备间外（16 m ² ） | 本项目危险废物仓库建筑面积 30m ² 变动为 16m ² |
| | 噪声 | 选用低噪声设备；通过建筑物隔声和设备减震等有效降低噪声对周边环境的影响 | 选用低噪声设备；通过建筑物隔声和设备减震等有效降低噪声对周边环境的影响 | 未变动 |

1.3 变动内容判定

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的要求：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，项目与重大变动清单对比具体见表 1-10。

表 1-10 建设项目变动情况判别分析一览表

| 类别 | 序号 | 判别依据 | 对照情况分析 | 是否属于重大变更 |
|--------|----|---|--|----------|
| 性质 | 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 本项目为其他通用零部件制造，项目开发、使用功能未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| 规模 | 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上。 | 年测试叶片（部件）10 支左右，部分工程建设暂未建设。材料，生产、处置或储存能力未增大，已建测试线与环评设计一致。 | 否 |
| | 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加。 | | |
| | 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的，位于达标区的建设项目生产、处置或贮存能力增大，导致污染物排放增加 10% 以上的。 | | |
| 地点 | 5 | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 本项目建设地点位于盐城市大丰区经济开发区永为路 18 号，与环评设计一致。 | 否 |
| 生产工艺 | 6 | 新增产品品种或生产工艺导致以下情形：①新增排放污染物种类的；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增加的；④其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 本项目为叶片（部件）研究与测试。未造成排污增加，不会对周围环境造成影响，与环评设计基本一致。 | 否 |
| | 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8 | 废气、废水污染防治措施变化，导致污染物增加或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 本次验收范围内增加测试实验室内雕刻机产生废水循环使用，不外排。无污染物增加。与环评设计基本一致。 | 否 |
| | 9 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 本次验收范围内生活污水经厂区预处理后接管大丰经济开发区污水处理站，测试实验室内雕刻机产生废水循环使用，不外排与环评设计基本一致。 | 否 |
| | 10 | 新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 | 本次验收范围内已建排放口数量未发生变化，与环评设计一致。 | 否 |
| | 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，与环评设计一 | 否 |

| | | | 致。 | |
|----|---|--|--|---|
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | | 本次验收范围内生活垃圾及危险废物处置方式未发生变化，均可实现妥善处理，达到零排放，不会造成不利环境影响， 与环评设计一致。 | 否 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | | 本次验收范围内其暂存能力或拦截设施未变化，并未导致环境风险防范能力弱化或降低； 与环评设计一致。 | 否 |

1.4 变动情况小结

综上所述，对照项目环评等审批资料，项目变动后，项目地点、性质、规模、生产工艺、噪声环境保护措施、风险应急措施均未发生变化，**车间位置调整：本项目原料仓库、危废仓库、测试实验室和应急事故池位置在现有厂房内进行平面布置调整，具体见平面布置图1-2及图1-3；本项目危险废物仓库建筑面积变动由原环评的30m²调整为16m²。**

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的要求，本项目不涉及重大变动节点，本项目变动属于一般变动。

2 评价要素变动影响分析

本项目变动内容为：**车间位置调整：本项目原料仓库、危废仓库、测试实验室和应急事故池位置在现有厂房内进行平面布置调整，生产功能区未变化，平面布局调整未导致环境防护距离范围变化，且未新增敏感点。本项目危险废物仓库建筑面积变动为16m²。根据工程分析可知，本项目建成后产生的危险废物废润滑油，危险废物产生量约为0.35t/a，建设单位计划每6个月转移、处置一次，每次最大暂存量为3.5t。根据企业危险废物的贮存方式、堆放方式，按1m²可储存0.8t危险废物，使用面积按80%计算，因此危险废物仓库的最大贮存量为10.24t。本项目设置危险废物仓库面积可以满足危险废物贮存的要求。各类废物在危险废物仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志，建立危险废物管理档案、台账，合法、安全、规范处置危险废物。因此本项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。**本项目变动未导致本项目评价等级和评价范围的变动，大气排放标准未发生变动，颗粒物《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值，具体变动情况见表2.1。

表 2.1 评价要素变动分析表

| 评价要素 | | 原环评及批复内容 | 变动后内容 | 判别原因 |
|------|---------|--|---|--------------------|
| 评价等级 | 水环境 | / | / | 项目生活废水排放方式及去向未发生变化 |
| | 大气环境 | / | / | 废气排放方式未发生变化 |
| | 声环境 | / | / | 项目设备及周边敏感点未变化 |
| | 地下水环境 | / | / | 项目性质及周边地下水环境未变化 |
| | 土壤环境 | / | / | 项目性质及周边土壤环境未发生变化 |
| 评价范围 | 大气 | 以本项目建设地点为中心，边长为 2.5km 的矩形区域 | 以本项目建设地点为中心，边长为 2.5km 的矩形区域 | 评价等级及周边环境未发生变化 |
| | 噪声 | 建设项目厂界向外 200m 范围内 | 建设项目厂界向外 200m 范围内 | 评价等级及周边环境未发生变化 |
| 评价标准 | 大气环境质量 | 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2018） | 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2018） | 未发生变动 |
| | 地表水环境质量 | 老斗龙港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准 | 老斗龙港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准 | 未发生变动 |
| | 声环境质量 | 项目所在地噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 | 项目所在地噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 | 未发生变动 |
| | 废气排放标准 | 颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值 | / | 本次验收范围内不产生废气 |
| | 废水排放标准 | 测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排；职工生活污水经化粪池处理排入市政污水管网，最终经大丰经济开发区污水处理厂处理达标后排入老斗龙港，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。 | 测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排；职工生活污水经化粪池处理排入市政污水管网，最终经大丰联丰污水处理厂处理达标后排入老斗龙港，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。 | 未发生变动 |
| | 噪声排放标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 | 未发生变动 |
| | 固废排放标 | 一般固废临时贮存执行 | 一般固废临时贮存执行 | 未发生变动 |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | 准 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废场内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2001）及其修改清单内容。 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废场内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2001）及其修改清单内容。 | |
|--|---|---|---|--|

3 环境影响分析说明

3.1 产排污环节变动分析

本项目变动涉及废水、废气、固废、噪声产排污环节变化，具体见表 3-1。

表 3-1 变动前后废水、废气、噪声产排污环节变动情况分析

| 项目名称 | 类别 | 环评产排污环节 | 变动后产排污环节 | 变动情况 |
|----------------------------|----|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目 | 废气 | 运营期间有组织废气：颗粒物；无组织废气主要为未收集完全的颗粒物。 | 本次验收范围内不产生废气 | 本次验收范围内不产生废气 |
| | 废水 | 主要为员工生活污水。 | 主要为员工生活污水、测试实验室内雕刻机用水。 | 测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排 |
| | 噪声 | 主要来自空压机、打磨机等机械设备 | 主要来自空压机、打磨机等机械设备 | 无变动 |
| | 固废 | 一般固废主要为边角料、废膜、收集粉尘、和生活垃圾；危险废物主要为废滤筒、废树脂桶、废润滑油 | 本次验收范围内不产生一般固废，只产生生活垃圾；危险废物主要为废润滑油 | 本项目进行分批验收，所验收部分项目不产生一般固废、废滤筒和废树脂桶 |

3.2 达标判定

通过检测监测报告，本项目生活废水主要为生活污水和测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排，可满足污水处理厂接管标准；本次验收范围内不产生废气。综上，本项目变动后可做到污染物达标排放。

3.3 总量变化

1、大气污染物排放总量控制情况：

本次验收范围过程中不产生废气，不需要申请废气总量。

2、水污染物排放总量控制情况：

本次验收范围内只产生生活污水和测试实验室内雕刻机用水，生活污水经化粪池处理后接管至盐城市大丰经济开发区污水处理厂进行处理；测试实验室内雕刻机用水循环使用，不外排。生活污水不需要申请总量。

3.4 环境要素的影响分析

本次变动后对大气的环境影响减少、水环境及噪声的环境影响未增加，固废均合理处置不外排，有明显的环境正效应，对环境要素的影响分析结论未发生变化。

3.5 环境风险防范措施

项目变动后，原风险物质种类、数量不变，企业突发环境事件应急预案已备案，根据厂区布设情况设置防渗区域，并采取相关的防渗要求；废气装置发生事故时第一时间对设施进行维修；废水事故排放时，立即关闭雨水阀门，打开事故应急池阀门，防止超标废水排出厂外，全厂各环境风险防范措施均有效运行。

4 结论

本次变动内容为：车间位置调整：本项目原料仓库、危废仓库、测试实验室和应急事故池位置在现有厂房内进行平面布置调整，生产功能区未变化，平面布局调整未导致环境保护距离范围变化，且未新增敏感点。本项目危险废物仓库建筑面积变动为16m²。根据工程分析可知，本项目建成后产生的危险废物废润滑油，危险废物产生量约为0.35t/a，建设单位计划每6个月转移、处置一次，每次最大暂存量为3.5t。根据企业危险废物的贮存方式、堆放方式，按1m²可储存0.8t危险废物，使用面积按80%计算，因此危险废物仓库的最大贮存量为10.24t。本项目设置的危险废物仓库面积可以满足危险废物贮存的要求。各类废物在危险废物仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志，建立危险废物管理档案、台账，合法、安全、规范处置危险废物。因此本项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。综上，项目变动后，项目地点、性质、风险应急措施均未发生变化，未导致环境保护距离发生变化，未新增周边环境保护目标。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）文件要求，本项目变动属于一般变动。

江苏金风科技有限公司百米级叶片（部件）研究与测试项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

该项目已将建设项目环境保护设施纳入初步设计，并落实各项污染防治措施。该项目本次总投资 5000 万元，其中环保投资 7 万元，环保投资占总投资的 0.14%。

1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

江苏金风科技有限公司新建项目于 2021 年 10 月 25 日盐城市大丰生态环境局批复（盐环表复[2021]82135 号），该项目在 2022 年 11 月开始开工建设，于 2023 年 5 月建设完成并进行试生产调试工作。我公司于 2023 年 6 月 6 日-7 日对项目废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及收集查阅有关资料基础上，编制了本项目竣工验收监测方案。于 2023 年 6 月 16 日-2023 年 6 月 17 日委托江苏鹿华检测科技有限公司对项目进行现场监测。验收监测报告完成时间为 2023 年 6 月 26 日。江苏金风科技有限公司于 2023 年 12 月 7 日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场编制验收意见。验收意见结论为同意该项目通过本次竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理意见

项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司设有专职环境管理人员 1 名，负责各项环境保护管理工作。同时，加强宣传力度，提高干部、职工的环保意识；加强试车期间的巡回检查；操作人员经过工艺技术培训，经考试合格后持上岗合格证和安全合格证上岗。

(2) 环境监测计划

公司已计划按照要求环评中要求的年度环保监测计划开展实施监测。